# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-055448

(43)Date of publication of application: 26.02.1999

(51)Int.CI. H04N 1/00
G06F 13/00
H04L 12/54
H04L 12/58
H04M 11/00
H04N 1/32

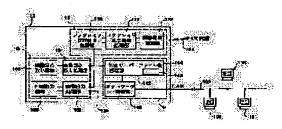
(21)Application number : 09-221993 (71)Applicant : RICOH CO LTD

(22)Date of filing: 04.08.1997 (72)Inventor: MASUDA TOSHIYA

# (54) FACSIMILE EQUIPMENT

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To attain quick data processing by allowing an information processing terminal to directly process facsimile reception data so as to suppress consumption of excess paper. SOLUTION: The facsimile equipment 10 receives data sent from a facsimile equipment through a FAX line 100 and stores the data to a facsimile management control processing section 126. A Web server processing section 142 reads stored reception data, converts the data into a reception image data file accessed on the Web and stores the file to a file section 144. The Web server processing section 142 updates an HTML file used to generate a list of the received data displayed on the Web simultaneously and generates a link accessible to the received data from the list. Web data stored in the file section 144 are accessed by the Web server processing section 142 from a PC 106 via a LAN 102 and a list of the received data stored in the file section 144 is



referenced, browsed or received as an image file by using a Web browser software.

## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] [Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office

## (19)日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

## (11)特許出願公開番号

# 特開平11-55448

(43)公開日 平成11年(1999)2月26日

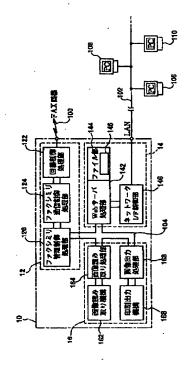
(51) Int.CL <sup>6</sup>		識別記号		FI				
H 0 4 N	1/00	107		H04N	1/00		107A	
G06F	13/00	351		G06F	13/00		351G	
H04L	12/54			H04M	11/00		302	
	12/58			H04N	1/32		Z	
H 0 4 M	11/00	302		H04L	11/20	,	101B	
			審査請求	未開求 簡求	項の数 2	FD	(全 5 頁)	最終頁に続く
(21)出願番号		特顯平9-221993		(71)出顧人 000008747 株式会社リコー				
(22)出顧日		平成9年(1997)8月4日		東京都大田区中馬込1丁目3番6号 (72)発明者 増田 俊哉 東京都大田区中馬込一丁目3番6号 株式 会社リコー内				
		•						·

## (54)【発明の名称】 ファクシミリ装置

## (57)【要約】

【課題】 ファクシミリの受信データを情報処理端末側で直接処理できるようにして、余分な紙の消費を抑え、 迅速なデータ処理を可能にする。

【解決手段】 ファクシミリ装置10は、ファクシミリ送信されてきたデータをFAX回線100から受信して、ファクシミリ管理制御処理部126に蓄積する。w ebサーバ処理部142は、蓄積された受信データを読み出して、web上でアクセスできる受信イメージデータファイルに変換してファイル部144に蓄積する。w ebサーバ処理部142は、これと同時にweb上に表示される受信データの一覧を作るHTMLファイルを更新して、この一覧から受信データにアクセスできるリンクを作成する。ファイル部144に蓄積されたwebデータは、LAN102を介してPC106からwebサーバ処理部142にアクセスし、webブラウザソフトを使ってファイル部144に蓄積された受信データの一覧を参照、内容の閲覧、あるいは画像ファイルとして取り込むことができる。



### 【特許請求の範囲】

【請求項1】 他の情報処理端末と接続可能なネットワーク機能を有するファクシミリ装置であって、

前記ネットワーク機能がWebサーバ機能を有し、ファクシミリの受信データをWebデータとして、前記ネットワークに接続された情報処理端末により取り出し可能としたことを特徴とするファクシミリ装置。

【請求項2】 前記ファクシミリの受信データが親展受信データである場合、

前記ネットワークに接続された情報処理端末から前記親 10 展受信データをアクセスする際に、当該親展受信データ の親展コードごとにアクセス可能な情報処理端末のユー ザ設定が行えるようにしたことを特徴とする請求項1に 記載のファクシミリ装置。

#### 【発明の詳細な説明】

### [0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、ファクシミリ装置 に関し、さらに詳しくは、他の情報処理端末と接続可能 なネットワーク機能を有するファクシミリ装置に関す る。

### [0002]

【従来の技術】従来より、文書データや画像データをビ ットマップデータとして公衆電話回線網 (PSTN) を 介して送受信するととができるファクシミリ装置が用い られている。また、一方では、高度情報化社会を背景と した情報処理端末としてのパーソナル・コンピュータ (以下、PCという)が広く普及しつつあり、各PC間 がLAN (Local Area Network) や公衆電話回線網 (P STN)、あるいはインターネットなどの広域の通信ネ ットワークを介して相互に接続されていて、電子メール 30 などの各種データのやり取りが行われている。そこで、 **①**例えば、従来のファクシミリ装置がPSTNを介して 受信したファクシミリデータをPCで取り扱えるデータ として取り込むためには、一旦ファクシミリ装置で受信 出力された用紙をスキャナ等を使って読み込んでPCに 入力したり、あるいは、OPCにFAXモデムを介して PSTNを接続することにより、ファクシミリデータを 直接取り込むことが行われていた。

## [0003]

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、このよ 40 うな従来のファクシミリ装置にあっては、上記のの場合のように、用紙に出力した画像を再度スキャナで読み込まなければならないことから、紙の上をスキャンしながら画像を取り込むための労力や時間が余分に必要となり、アナログ工程が間に何度も入ることから取り込みデータが劣化する上、必要のない紙を消費するという不都合があった。また、上記のの場合のように、FAXモデムを使うと、ファクシミリ受信を行うために常時PCを動作させて待機する必要がある上、原稿用紙を使って逆にファクシミリ送信を行うには、別にファクシミリ装置 50

かスキャナを用意しなくてはならないという不都合があった。本発明は、かかる従来技術の有する不都合に鑑みてなされたもので、請求項1に記載の発明の目的は、ファクシミリの受信データを情報処理端末側で取り扱えるデータに変換して、ファクシミリの受信データを情報処理端末側で直接受け取れるようにすることで、余分な用紙の消費を抑え、迅速にファクシミリデータを処理することができるファクシミリ装置を提供することにある。請求項2に記載の発明の目的は、ファクシミリの受信データが特定の受信者宛に送られる親展受信データである場合に、その親展受信データに含まれる親展コードことにアクセス可能なユーザを設定することができるファクシミリ装置を提供することにある。

#### [0004]

【課題を解決するための手段】請求項1に記載の発明 は、他の情報処理端末と接続可能なネットワーク機能を 有するファクシミリ装置であって、前記ネットワーク機 能がWebサーバ機能を有し、ファクシミリの受信デー タをWebデータとして前記ネットワークに接続された。 20 情報処理端末が取り出し可能としたものである。この発 明によれば、他の情報処理端末と接続可能にするネット ワーク機能に、ファクシミリ<u>の受信データをWe</u>b上の データとして取り扱うことができるようにするWebサー ーバ機能を付加したことにより、ファクシミリの受信デ ータを♥eb上のデータとして情報処理端末に簡単に取 り込むことが可能である。また、ファクシミリ装置に対 して複数の情報処理端末を接続した場合でも、複数の情 報処理端末からファクシミリ受信データに対して容易に アクセスすることができるため、ファクシミリ装置を複 数の情報処理端末で共用することもできる。さらに、情 報処理端末で作成したデータは、ファクシミリ装置を介 して直接相手方に送信することも可能であり、紙に書い たファクシミリ原稿は、通常通りにファクシミリ装置を 使って送信することもできる。

【0005】請求項2に記載の発明は、請求項1に記載のファクシミリ装置において、前記ファクシミリの受信データが親展受信データである場合、前記ネットワークに接続された情報処理端末から前記親展受信データをアクセスする際に、当該親展受信データの親展コードごとにアクセス可能な情報処理端末のユーザ設定が行えるようにしたものである。この発明によれば、ファクシミリの受信データが特定の特定の受信者宛に送られる親展受信データが特定の特定の受信者宛に送られる親展受信データが特定の特定の受信者宛に送られる親展受信データをなることにより、ネットワークに接続された複数の情報処理端末から親展受信データをアクセスしても、特定のユーザにしかアクセスできないようにして、通常のファクシミリ装置と同様に親展受信データ対してアクセス権を管理することができる。

0006

【発明の実施の形態】以下、本発明の一実施の形態を図 1に基づいて説明する。図1には、本実施の形態に係る ファクシミリ装置10の概略構成を示すブロック図が示 されている。本実施の形態に係るファクシミリ装置10 は、FAX回線である公衆電話回線網(PSTN)を介 してファクシミリデータが送受信できるとともに、LA N (Local Area Network) を介して情報処理端末として の複数のPCと接続され、受信されたファクシミリデー タをPC側に取り込んだり、PC側で作成されたデータ をファクシミリデータとして送信できるように構成した 10 ものである。図1において、ファクシミリ装置10は、 大別するとファクシミリデータの送受信処理を行うファ クシミリ処理部12、LANなどのネットワークに接続 されたPCとの間でファクシミリデータをやり取りする ためのネットワーク処理部14、および用紙原稿から画 像を読み取ったり用紙に受信原稿を印刷出力する画像処 理部16などにより構成されている。 ファクシミリ処理 部12は、さらに、PSTNであるFAX回線100に 接続されて回線制御を行う回線制御処理部122と、フ ァクシミリ通信のプロトコルに従ってファクシミリ通信 の制御を行うファクシミリ通信制御処理部124と、フ ァクシミリ通信の管理制御を行うとともに、ファクシミ リの送受信データを一時的に蓄積するメモリを有するフ ァクシミリ管理制御処理部126とを備えている。

【0007】ネットワーク処理部14は、さらに、ファ クシミリ管理制御処理部126に蓄積された受信ファク シミリデータを読み出して、これをWeb上でアクセス できる受信イメージデータファイルに変換して後述する ファイル部144に蓄積させるとともに、Web上に表 Markup Language) ファイルを更新して、この一覧から 受信データにアクセスできるようにリンクを作成する♥ e b サーバ処理部142と、そのWe b サーバ処理部1 42で変換処理された受信イメージデータファイルを蓄 積するHDD (ハード・ディスク・ドライブ) などから なるファイル部144と、LAN102に接続されて複 数のPC106、108、110、……との間でネット ワークの接続制御を行うネットワークI/F(インター フェイス)制御部146とを備えている。

【0008】画像処理部16は、さらに、送信原稿をラ インセンサなどで走査しながら画像情報を読み取る画像 読み取り機構162と、その画像読み取り機構162で 読み取った画像データを符号化する画像読み取り処理部 164と、ファクシミリ受信データや前記画像読み取り 機構162で読み取った画像データを印刷出力するサー マルプリンタやレーザプリンタなどの印刷出力機構16 6と、前記ファクシミリ管理制御処理部126に蓄積さ れたファクシミリ受信データや前記画像読み取り機構1 62で読み取られた画像データを復号化して印刷出力機 構166で印刷出力できるように処理する画像出力処理 部168とを備えている。

【0009】上述したように、本実施の形態のファクシ ミリ装置は構成されており、以下にその動作について説 明する。まず、図1に示されるように、ファクシミリ装 置10は、ファクシミリ送信されてきたデータをFAX 回線100から受信すると、回線制御処理部122およ びファクシミリ通信制御処理部124を介してファクシ ミリ管理制御処理部126内のメモリにファクシミリ受 信データが一旦蓄積される。とのように、ファクシミリ データが受信されると、Webサーバ処理部142は、 上記ファクシミリ管理制御処理部126に蓄積された受 信データを読み出して、Web上でアクセスすることが できる受信イメージデータファイルに変換してファイル 部144に蓄積される。また、Webサーバ処理部14 2は、これと同時にWeb上に表示される受信データの 一覧を作るHTMLファイルを更新して、この一覧から 受信データにアクセスできるようなリンクを作成する。 本実施の形態では、このWebサーバ処理部142によ り他のPCと接続可能なネットワーク機能にWebサー バ機能を付加するものであり、これにより、ファクシミ リの受信データをWebデータとしてLAN102上に 接続された各PC106、108、110からの取り出 しを可能としている。

【0010】とこで、ファクシミリデータの受信時に自 動的に紙に印刷出力するようにファクシミリ装置 10が 設定されている場合は、画像出力処理部168がファク シミリ管理制御処理部126から受信データを読み出し て、復号化処理を行い、印刷出力機構166から印刷出 力する。ファクシミリ管理制御処理部126に蓄積され 示される受信データの一覧を作るHTML(Hyper Text 30 た受信データは、上述したWebサーバ処理部142に おけるデータ処理の終了、もしくは、上述した画像出力 処理部168と印刷出力機構166における印刷処理が 終了した後に直ちに消去される。そして、ファクシミリ 受信データをWebサーバ処理部142で処理してファ イル部144に蓄積されたWebデータは、LAN10 2を介して各PC106、108、110からアクセス することができる。例えば、PC106のユーザは、W e b サーバ処理部142にアクセスし、We b ブラウザ ソフトを使ってファイル部144に蓄積された受信デー タの一覧を参照することができ、さらに、この一覧から 必要な受信データに対してアクセスしてその内容を閲覧 したり、受信データ自体をLAN102を介してPC1 06側に画像ファイルとして取り込むことも可能であ

> 【0011】以上述べたように、本実施の形態に係るフ ァクシミリ装置は、ファクシミリの受信データをPCで 取り扱えるWebサーバのデータとしてイメージデータ ファイルにして自動的にリンクさせるので、ファクシミ リの受信データをPCからファクシミリ装置にアクセス して簡単な操作でPC側に取り込んで処理することが可

能となり、余分な紙の消費が抑えられ、迅速にファクシミリデータを処理することができる。つぎに、図1のファクシミリ装置10に対して、FAX回線100を介してファクシミリ送信されてきた受信データが親展コードの添付された親展受信データである場合の処理について説明する。本実施の形態に係るファクシミリ装置10は、受信データが親展受信データである場合に、ファイル部144に蓄積された受信イメージデータファイルのアクセス権を親展受信データに含まれる親展コードに対応したユーザ(PC)にのみ与えるように、ここでは、図1のファイル部144内にアクセス権管理テーブル145が設定されるようにしたことに特徴がある。

【0012】また、受信データが親展受信データであっ て、その受信データを印刷出力機構166から印刷出力 する場合は、まず、ファクシミリ処理部12に対して親 展の当事者であることを示す親展コード処理が行われる と、それを画像出力処理部168に対して通知する。画 像出力処理部168は、通知受領後にファクシミリ管理 制御処理部126から親展受信データを読み出して、復 号化処理を行い、印刷出力機構166から印刷出力す る。ファクシミリ管理制御処理部126に蓄積された受 信データは、上述したWebサーバ処理部142におけ るデータ処理の終了、もしくは、上述した画像出力処理 部168と印刷出力機構166における印刷処理が終了 した後に直ちに消去される。親展受信データを処理した Webサーバ処理部142は、ネットワークI/F制御 部146を介してLAN102に接続された各PC10 6、108、110からアクセスされる。この時、We bサーバ処理部142にアクセスしたユーザ (PC) は、Webブラウザソフトを使ってファイル部144に 30 蓄積された受信データの一覧を参照することができる。 【0013】ととで、受信データの中に親展受信データ がある場合は、アクセス時に常に上記のアクセス権管理 テーブル145を参照して、親展受信データに含まれる 親展コードに対応したユーザからのアクセスか否かを判 断する。親展受信データの親展コードに対してアクセス が許可されたユーザからアクセスがあった場合は、通常 の受信データと同様に、データ内容を閲覧したり、デー タをPC側に取り込むなどの操作を行うことができる。 また、アクセス権が与えられていないユーザから親展受 40 信データにアクセスがあった場合は、その親展受信デー タの内容を閲覧したり、親展受信データをPC側に取り 込もうとしても拒絶される。なお、アクセス権を有しな いユーザであっても、受信データの一覧により親展受信 データの存在を確認することはできる。このように、本 実施の形態に係るファクシミリ装置において、ファクシ ミリ送信されてきた受信データが親展受信データである

場合は、Webサーバのデータとして親展受信データを 親展コードごとにWebユーザに対してアクセス権を管 理してイメージデータファイルとし、自動的にリンクさ せているので、ファクシミリの親展受信データを親展コ ードによるアクセスの可否と同等のユーザ制限を実現し つつ、簡単な操作で特定ユーザにのみPC側にデータを 取り込んで処理することが可能である。なお、上記実施 の形態では、ファクシミリ装置10とPC106、10 8、110との間にLAN102を介在させた場合につ いて説明したが、複数のPCからファクシミリ装置10 を共用できるものであれば良いため、LAN以外のネッ トワークを採用しても勿論良い。また、上記実施の形態 では、情報処理端末としてPC(パーソナル・コンピュ ータ)を例にあげて説明したが、Webデータの扱える 情報端末機器であれば何れを用いることも可能である。 [0014]

【発明の効果】以上説明したように、請求項1に記載の発明によれば、ファクシミリの受信データを情報処理端末側で取り扱えるデータに変換して、ファクシミリの受信データを情報処理端末側で直接受け取れるようにすることで、余分な用紙の消費を抑えることができる。請求項2に記載の発明によれば、ファクシミリの受信データが特定の受信者宛に送られる親展受信データである場合に、その親展受信データに含まれる親展コードごとにアクセス可能なユーザを設定したため、特定のユーザにのみデータの閲覧やデータ転送を許可することが可能となり、親展受信データ対してアクセス権の管理を行うことができる。

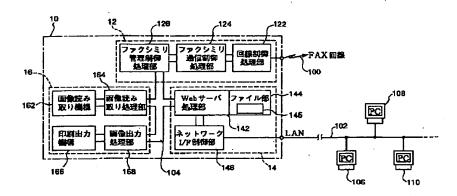
#### ) 【図面の簡単な説明】

【図1】本実施の形態に係るファクシミリ装置の概略構成を示すブロック図である。

#### 【符号の説明】

- 10 ファクシミリ装置
- 12 ファクシミリ処理部
- 14 ネットワーク処理部 (ネットワーク機能)
- 16 画像処理部
- 102 LAN (ネットワーク)
- 106、108、110 PC (情報処理端末)
- 126 ファクシミリ管理制御処理部
- 142 Webサーバ処理部(Webサーバ機能)
- 144 ファイル部
- 145 アクセス権管理テーブル
- 146 ネットワーク I/F制御部
- 166 印刷出力機構
- 168 画像出力処理部

[図1]



フロントページの続き

(51)Int.Cl.

識別記号

FI

H O 4 N 1/32